

Seminario

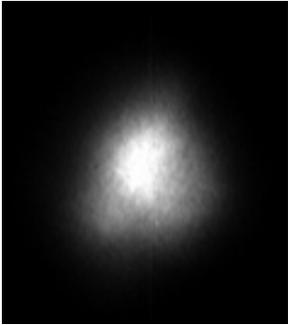
Martes, 15 de Noviembre de 2011

11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada

Valeri Orlov

(IA-UNAM)

“Imágenes de Alta Resolución Espacial con los Telescopios de OAN”

<p><u>SPM</u> Resolución convencional $\approx 1''$</p> <p>Alta Resolución:</p> <p>2.1 m; $\lambda_V/D = 0.055''$, 18 veces mejor</p> <p>1.5 m; $\lambda_V/D = 0.077''$, 13 veces mejor</p> <p>0.84 m; $\lambda_V/D = 0.14''$, 7 veces mejor</p>	
<p><u>Tonantzintla</u></p> <p>Resolución convencional $\approx 2''$</p> <p>Alta Resolución:</p> <p>1 m; $\lambda_V/D = 0.11''$, 19 veces mejor</p>	

En noviembre de 2008 hemos comenzado las observaciones sistemáticas con la técnica conocida como Interferometría de motas con los telescopios de OAN. Esta técnica permite realizar los beneficios de telescopios terrestres grandes y resolver objetos astronómicos con separación menor de 1 segundo de arco.

Proyecto “Tohtli”: Interferómetros de Motas para 2.1 m SPM y 1 m Tonantzintla

Programas Observacionales:

- Hipparcos: -Los criterios de selección: δ de -15° a 60° ; $m_1 < 15$; Separación $\rho < 1''$.
-Observados solo 1 vez. (5400)
- Cúmulos abiertos: -De 5770 estrellas solo 31 binaria de WDS
- Lucky imaging: -AGNs regiones de OIII y H α
- Óptica Atmosférica